

Title (en)
Fire resisting thermoplastic moulding masses.

Title (de)
Flammgeschützte thermoplastische Formmasse.

Title (fr)
Masse de moulage thermoplastique ignifuge.

Publication
EP 0149815 A2 19850731 (DE)

Application
EP 84115720 A 19841218

Priority
DE 3401834 A 19840120

Abstract (en)
[origin: US4618636A] A flameproofed thermoplastic molding material consists of A. a thermoplastic resin containing a vinylaromatic monomer and furthermore contains B. from 0 to 100 parts by weight of an elastomer having a glass transition temperature T_g 0 DEG C., as an impact modifier, C. from 2 to 50 parts by weight of a halogen-containing organic compound (flameproofing agent), D. from 0.5 to 20 parts by weight of a compound containing a metal or non-metal (synergistic agent) and E. from 5 to 50 parts by weight of a novolak (phenol/aldehyde resin). The novolak is obtained from an aldehyde of the formula (I) R¹-CHO (I) where R¹ is H, C₁-C₁₀-alkyl, cycloalkyl, C₆-C₁₂-aryl or omega -aryl-C₁-C₃-alkyl, and a mixture of phenols, and this mixture contains two or more monosubstituted phenols and the substituents can be alkyl of 1 to 8 carbon atoms or CN. The molding material is used for the production of flameproofed moldings.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine flammgeschützte thermoplastische Formmasse aus A. einem ein vinylaromatisches Monomeres enthaltenden thermoplastischen Harz, sowie zusätzlich aufweisend, auf jeweils 100 Gew.-Teile A, B. 0 bis 100 Gew.-Teile eines Elastomeren mit einer Glastemperatur, T_g, <0 °C als Schlagzähmodifizier, C. 2 bis 50 Gew.-Teile einer Halogen enthaltenden organischen Verbindung (Flammschutzmittel), D. 0,5 bis 20 Gew.-Teile einer Metall oder Nichtmetall enthaltenden Verbindung (Synergist) und E. 5 bis 50 Gew.-Teile eines Novolaks (Phenol/Aldehyd-Harz). Der Novolak wird aus Aldehyden der allgemeinen Formel (I) R¹ - CHO (I), in der bedeuten R¹ = H, C₁-C₁₀-Alkyl, Cycloalkyl oder C₆-C₁₂-Aryl- oder -Aryl-C₁-C₃-Alkyl, und Gemischen von Phenolen erhalten, wobei diese Gemische mindestens zwei einfach substituierte Phenole aufweisen und die Substituenten Alkylreste mit 1 bis 8 C-Atomen oder CN sein Können. Die Formmasse wird zur Herstellung von flammgeschützten Formteilen verwendet.

IPC 1-7
C08L 25/00

IPC 8 full level
C08K 13/02 (2006.01); **C08L 25/00** (2006.01); **C08L 61/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C08K 13/02 (2013.01 - EP US); **C08L 25/00** (2013.01 - EP US); **C08L 61/04** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP0212555A3; EP0942047A4; EP1430097A4; US7235597B2; US6221947B1

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0149815 A2 19850731; EP 0149815 A3 19870603; DE 3401834 A1 19850725; US 4618636 A 19861021

DOCDB simple family (application)
EP 84115720 A 19841218; DE 3401834 A 19840120; US 69262185 A 19850118